



Datum der Ausschreibung: 27.11.2019

Wolfsburg

Studien-/Bachelor-/Masterarbeit: Konzipierung, Aufbau und Inbetriebnahme einer Mikrogasturbine als Range Extender

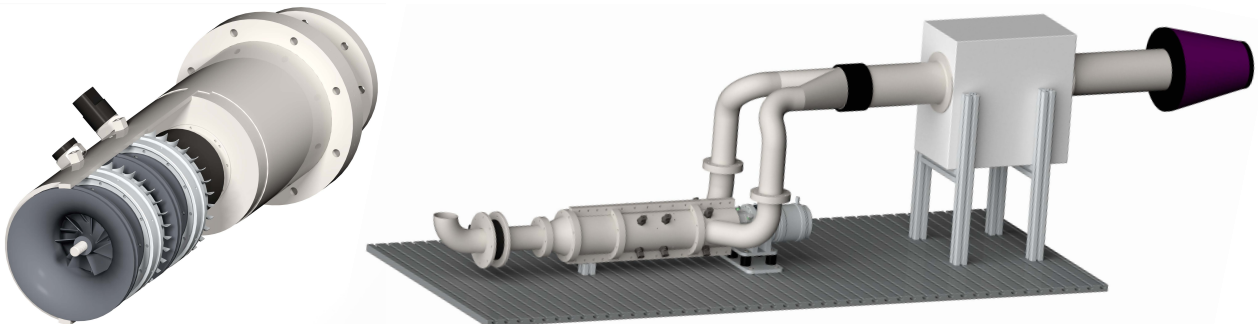
Über uns:

In der Arbeitsgruppe Alternative Antriebe und Fahrzeugthermodynamik (AAF) wird im Rahmen eines geförderten Projekts mit einem Industriepartner an einer Mikrogasturbine als Range Extender für ein elektrisch angetriebenes Fortbewegungsmittel in folgenden Punkten geforscht:

- Hochdrehzahlkonzept von Mikrogasturbine und Generator
- Vermessung von Verdichterkennfelder (einfache und doppelte Verdichtung)
- Validierung und Messung von Brennkammerkonzepten
- Untersuchung von Turbinenkennfeldern mit Geometrievariation

Ihre Tätigkeiten:

Arbeiten an den oben genannten Punkten, Optimierung/Weiterentwicklung und Umbau der Prüfstände, Aufnahme von Messprotokollen, Interpretation und Präsentation der Messergebnisse.



Sie bringen mit:

Gute Leistungen in den Fächern Thermodynamik und Strömungslehre, soziale Kompetenz, gute Teamfähigkeit, handwerkliches Geschick und Interesse am Thema. LabVIEW und/oder CAD Kenntnisse sowie ein Autoführerschein sind wünschenswert, aber nicht erforderlich.

Beginn: Sommersemester 2020

Ort: Gebäude F - Wolfsburg (IFBW)

Weitere Infos unter:

<https://www.ostfalia.de/cms/de/f/aaf/>

Prof. Dr.-Ing. habil Robin Vanhaelst 05361- 8922 21190 r.vanhaelst@ostfalia.de Kleiststraße 26, 38440 Wolfsburg Raum F-125	Michael Puls M.Eng. 05361- 8922 21320 mic.puls@ostfalia.de Kleiststraße 26, 38440 Wolfsburg Raum F-126	
--	---	--